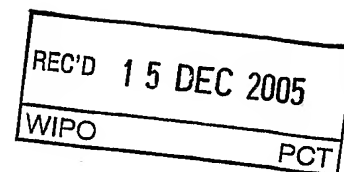


特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第 12 条、法施行規則第 56 条)
[PCT36 条及び PCT 規則 70]



出願人又は代理人 の書類記号 WOP050002	今後の手続きについては、様式 PCT/IPEA/416 を参照すること。	
国際出願番号 PCT/J P 2005/002172	国際出願日 (日.月.年) 14. 02. 2005	優先日 (日.月.年) 13. 02. 2004
国際特許分類 (IPC) Int.Cl. H04R19/04, G01L9/00		
出願人 (氏名又は名称) 東京エレクトロン株式会社		

- この報告書は、PCT35 条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。
法施行規則第 57 条 (PCT36 条) の規定に従い送付する。
- この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。
- この報告には次の附属物件も添付されている。
 - ☒ 附属書類は全部で 1 ページである。
 - ☒ 補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面の用紙 (PCT 規則 70.16 及び実施細則第 607 号参照)
 - ☐ 第 I 欄 4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙
 - ☐ 電子媒体は全部で _____ (電子媒体の種類、数を示す)。
配列表に関する補充欄に示すように、電子形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。
(実施細則第 802 号参照)

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- ☒ 第 I 欄 国際予備審査報告の基礎
- ☐ 第 II 欄 優先権
- ☐ 第 III 欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- ☐ 第 IV 欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第 V 欄 PCT35 条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第 VI 欄 ある種の引用文献
- ☐ 第 VII 欄 国際出願の不備
- ☐ 第 VIII 欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 22. 08. 2005	国際予備審査報告を作成した日 25. 11. 2005	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J P) 郵便番号 100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目 4 番 3 号	特許庁審査官 (権限のある職員) 志摩 兆一郎	5 Z 8.733
電話番号 03-3581-1101 内線 3541		

様式 PCT/IPEA/409 (表紙) (2005 年 4 月)

第 I 欄 報告の基礎

1. 言語に関し、この予備審査報告は以下のものを基礎とした。

- ☒ 出願時の言語による国際出願
- ☐ 出願時の言語から次の目的のための言語である _____ 語に翻訳された、この国際出願の翻訳文
- ☐ 国際調査 (PCT規則12.3(a)及び23.1(b))
- ☐ 国際公開 (PCT規則12.4(a))
- ☐ 国際予備審査 (PCT規則55.2(a)又は55.3(a))

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条 (PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書

第 1-6 _____ ページ、出願時に提出されたもの

第 _____ ページ*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

第 _____ ページ*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☒ 請求の範囲

第 2-8 _____ 項、出願時に提出されたもの

第 1 _____ 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの

第 _____ 項*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

第 _____ 項*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☒ 図面

第 1 (A) - 5 (B) _____ 図、出願時に提出されたもの

第 _____ ページ/図*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

第 _____ ページ/図*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☐ 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
- ☐ 請求の範囲 第 _____ 項
- ☐ 図面 第 _____ ページ/図
- ☐ 配列表 (具体的に記載すること) _____
- ☐ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) _____

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則 70.2(c))

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
- ☐ 請求の範囲 第 _____ 項
- ☐ 図面 第 _____ ページ/図
- ☐ 配列表 (具体的に記載すること) _____
- ☐ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) _____

* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

第Ⅴ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第 12 条 (PCT35 条(2)) に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲 1 - 8	有
	請求の範囲	無
進歩性 (I S)	請求の範囲 1 - 8	有
	請求の範囲	無
産業上の利用可能性 (I A)	請求の範囲 1 - 8	有
	請求の範囲	無

2. 文献及び説明 (PCT規則 70.7)

引用文献 1 JP 2001-231099 A (シャープ株式会社) 2001.08.24, 全頁、全図

引用文献 2 日本国実用新案登録出願 55-046153 号(日本国実用新案登録出願公開 56-147699 号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (リオン株式会社), 1981.11.06, 全頁、全図

本願請求の範囲 1 - 8 にかかる発明について

請求の範囲 1 - 8 にかかる発明には、基板上に設けられた振動板と、この振動板に当接することなく設けられた複数の固定部を介して、振動板に対向して設けられた背電極を有し、該複数の固定部が振動板に近接する側に所定の長さの辺を有する点が記載されており、これらの点は上記引用文献いずれにも、記載も示唆もされていない。

請求の範囲

- [1] (補正後) 基板上に設けられた振動板と、前記振動板に対向して設けられた平面状の背電極とを含む容量検知型センサ素子であって、
前記振動板に当接することなく、前記振動板に近接して設けられ、前記振動板に近接する側に所定の長さの辺を有する複数の固定部を含み、
前記背電極は、前記固定部によって前記振動板との間に空間を有した状態で支持され、
前記背電極の、前記固定部によって支持されない、隣接する前記固定部間の外縁の形状は、外縁が隣接する固定部の最短距離を結ぶ直線上または前記直線の外側に位置する所定の形状である、容量検知型センサ素子。
- [2] 前記所定の形状は、前記隣接する固定部の最短距離を結ぶ円弧である、請求項1に記載の容量検知型センサ素子。
- [3] 前記固定部の辺の所定の長さに対向する前記固定部間の長さとの比率は、 $2/1.5$ より大きい、請求項1に記載の容量検知型センサ素子。
- [4] 前記固定部の辺の所定の長さに対向する前記固定部間の長さとの比率は、 $4/1.5$ 以上である、請求項3に記載の容量検知型センサ素子。
- [5] 前記背電極には複数の孔が設けられ、前記複数の孔の径は $20\mu\text{m}$ より小さい、請求項1に記載の容量検知型センサ素子。
- [6] 前記背電極には複数の孔が設けられ、前記複数の孔の径は $14\mu\text{m}$ 以下である、請求項1に記載の容量検知型センサ素子。
- [7] 前記固定部は矩形状である、請求項1に記載の容量検知型センサ素子。
- [8] 前記固定部は三角形形状である、請求項1に記載の容量検知型センサ素子。